

مقایسه اثرات همودینامیک دو داروی نسدونال و پروپوفول در بیماران تحت درمان الکتروشوک مغزی

دکتر حمید کیالها*، دکتر مرضیه بیگم خضری***، شهرام رستاک**، دکر حسن جهانی هاشمی***، حبیب‌اله مهدی‌پور****

چکیده

زمینه: مقایسه تاثیر دو داروی نسدونال و پروپوفول بر سیستم همودینامیک بیماران تحت درمان با الکتروشوک مغزی

هدف: مطالعه حاضر به منظور مقایسه اثرات همودینامیک دو داروی نسدونال و پروپوفول که از جمله رایج‌ترین داروهای القاء

بی‌هوشی می‌باشند، در بیماران تحت درمان ECT انجام شده است.

مواد و روش‌ها: این مطالعه در بیمارستان ۲۲ بهمن قزوین بر روی ۸۴ بیمار (۵۰ مرد و ۳۴ زن) که الکتروشوک مغزی با

بی‌هوشی عمومی توسط پروپوفول و یا نسدونال گرفته‌اند انجام شد. تغییرات همودینامیک شامل فشار خون سیستولیک و

دیاستولیک (میلی‌متر جیوه) و نبض (تعداد در دقیقه)، طول مدت تشنج (ثانیه) و زمان ریکاوری (دقیقه) اندازه‌گیری و ثبت شد.

اطلاعات بدست آمده بوسیله «Friedman Test, t-test» مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: میانگین و انحراف معیار سن مردان و زنان تحت بی‌هوشی با نسدونال و پروپوفول به ترتیب $(۱۳/۴۵ \pm ۲۲/۳)$ و

$(۴۰/۵ \pm ۱۳/۴)$ و $(۲۵/۷ \pm ۷/۵)$ و $(۳۶/۵ \pm ۲۰/۹)$ بود. میانگین فشار خون (سیستولیک و دیاستولیک) قبل و بعد

از بی‌هوشی نشانگر این است که بیشترین تغییرات بعد از ECT ۴۵٪ افزایش با مصرف نسدونال و ۶۵٪ افزایش با مصرف

پروپوفول بوده است. آزمون Friedman هم رابطه معنی‌داری بین مصرف این دو دارو و تغییرات فشار خون نشان می‌دهد (

$P < ۰/۰۰۱$). تغییرات فشار خون و نبض در مصرف نسدونال کمتر بوده و طول مدت تشنج ضمن ECT با نسدونال کمتر

است، اما طول مدت بازگشت از بی‌هوشی با پروپوفول کوتاه‌تر می‌باشد.

نتیجه‌گیری: با توجه به ثبات همودینامیک بهتر داروی نسدونال، این دارو نسبت به پروپوفول ارجح‌تر است.

کلید واژه: الکتروشوک مغزی، نسدونال، پروپوفول

* متخصص بی‌هوشی استاد یار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

**** مربی کادر آموزشی دانشکده بهداشت و پیراپزشکی

** مربی عضو هیات علمی دانشکده بهداشت و پیراپزشکی و نویسنده مسئول

**** دانشیار دانشکده پزشکی قزوین

**** مربی کادر آموزشی دانشکده بهداشت و پیراپزشکی